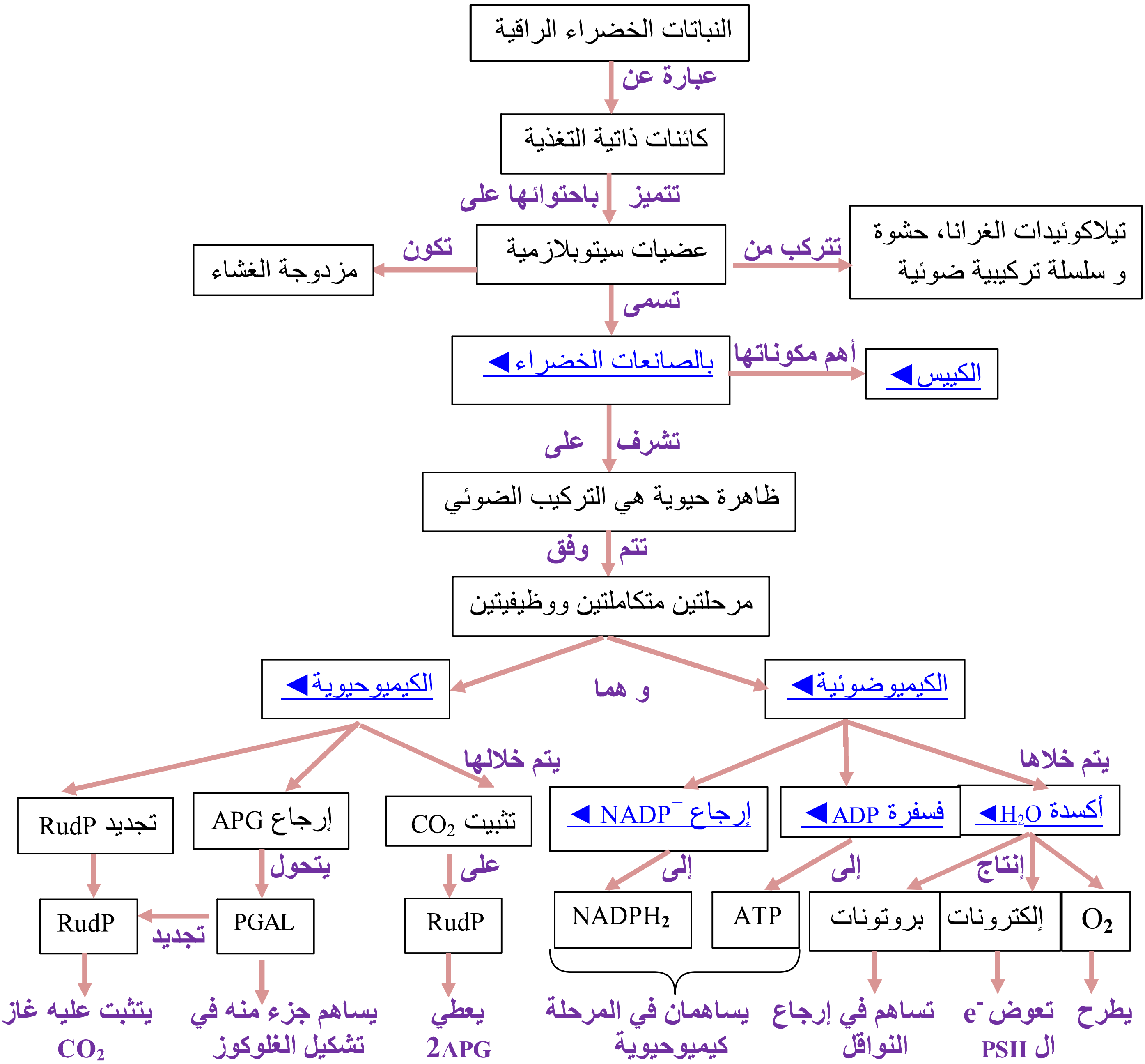

النباتات الخضراء الراقية
عبارة عن
كائنات ذاتية التغذية
تتميز باحتوائها على
عضيات سيتوبلازمية
تتركب من
تيلاكوئيدات الغرانا، حشوة و سلسلة تركيبية ضوئية
تكون
مزدوجة الغشاء
تسمى
بالصانعات الخضراء ◄
أهم مكوناتها
الكييس ◄
تشرف على
ظاهرة حيوية هي التركيب الضوئي
تتم وفق
مرحلتين متكاملتين ووظيفيتين
و هما
الكيموضوئية ◄
الكيميوحيوية ◄
يتم خلالها
أكسدة H_2O ◄
فسفرة ADP ◄
إرجاع $NADP^+$ ◄
إنتاج
O_2
إلكترونات
بروتونات
إلى
ATP
$NADPH_2$
يطرح
تعوض e^- ال PSII
تساهم في إرجاع النواقل
يساهمان في المرحلة كيميوحيوية
يتم خلالها
تثبيت CO_2
إرجاع APG
تجديد RudP
على
RudP
يعطي 2APG
يتحول
PGAL
يساهم جزء منه في تشكيل الغلوكوز
تجديد
RudP
يتثبت عليه غاز CO_2